(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 4. März 2004 (04.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/019639 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: H04L 12/56

H04Q 7/36,

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2003/007738

(22) Internationales Anmeldedatum:

16. Juli 2003 (16.07.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 02018095.6 13. August 2002 (13.08.2002)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

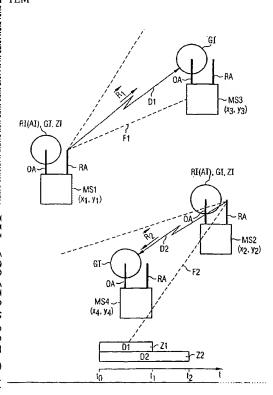
(72) Erfinder; und

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HALFMANN, Rüdiger [DE/DE]; Glashütterstr. 13, 67697 Otterberg (DE). LI, Hui [DE/DE]; Graslilienanger 11, 80937 München (DE). LOTT, Matthias [DE/DE]; Zugspitzstr. 3, 82061 Neuried (DE). SCHULZ, Egon [DE/DE]; Wittenberger Str. 3, 80993 München (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE)
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR OPERATING A RADIO SYSTEM, EMITTING STATION AND RADIO SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUNKSYSTEMS SOWIE SENDENDE STATION UND FUNKSYS-TEM



- (57) Abstract: The invention relates to a method for operating a radio system comprising stations which are at least partially provided with a directional antenna, in addition to a corresponding emitting station, and a corresponding radio system. According to the inventive method for operating a radio system comprising stations (MS1, MS2, MS3, MS4), a first emitting station (MS1) is provided with a directional antenna (RA). Said first emitting station (MS1) transmits data (D1) to a first receiving station (MS3) by means of the directional antenna (RA), in a first spatial radio area (F1), and sends a direction information message (RI) indicating the spatial direction (R₁) in which the data (D1) is to be transmitted. Transmission resources can be advantageously occupied on the basis of the emitted direction information message (RI).
- (57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb eines Funksystems mit Stationen, die zumindest teilweise mit einer Richtantenne ausgestattet sind sowie eine entsprechende sendende Station und ein entsprechendes Funksystem. Bei dem erfindungsgemäßen Verfahren zum Betrieb eines Funksystems mit Stationen (MS1, MS2, MS3, MS4) ist eine erste sendende Station (MS1) mit einer Richtantenne (RA) ausgestattet. Die erste sendende Station (MS1) sieht eine Übertragung von Daten (D1) an eine erste empfangende Station (MS3) mittels der Richtantenne (RA) in einem ersten räumlichen Funkbereich (F1) vor und sendet eine Richtungsinformation (RI) rund, der entnehmbar ist, in welche Raumrichtung (R1) sie die Übertragung der Daten (D1) vorsieht. Anhand der rundgesendeten Richtungsinformation (RI) können Übertragungsressourcen vorteilhaft belegt werden.

MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TI, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.